

Ghid de instalare și configurare

VLS3.60, VLS4.60, VLS6.60

Vă mulțumim pentru că ați ales Universal Laser Systems®. Apreciam clienții inovatori ca dvs., care au făcut din Universal Laser Systems o parte integrantă a afacerii proprii.

Universal Laser Systems s-a angajat să furnizeze clientului cel mai înalt nivel de satisfacție și asistență. Pentru îndeplinirea cerințelor dvs., vă recomandăm insistent să citiți documentația inclusă cu echipamentul.

Universal Laser Systems s-a angajat încă din 1988 să îmbunătățească permanent tehnologia și soluțiile sale laser bazate pe nevoile clienților. Satisfacția dvs. este foarte importantă pentru noi și vom aprecia întotdeauna feedback-ul dvs. Povestiți-ne despre experiența dvs. cu Universal Laser Systems și sistemele noastre la moreinfo@ulsinc.com.

Dacă aveți întrebări, contactați Echipa de relații cu clienții Universal Laser Systems la 480-609-0297 (SUA), +43 1 402 22 50 (Austria), +81 (45) 224-2270 (Japonia) sau trimiteți-ne un e-mail la support@ulsinc.com.

Încă o dată, vă mulțumim pentru că ați ales Universal Laser Systems.

Echipa dvs. Universal Laser Systems

Acest ghid furnizează instrucțiuni pas-cu-pas pentru pregătirea locației, configurarea computerului/programului software și asamblarea/conectarea sistemului laser. Urmați instrucțiunile în ordinea prezentată.

1. Pregătirea locației
2. Cerințele sistemului de operare și instalarea programului software
3. Asamblarea și conectarea sistemului dvs. laser

Notă: Asigurați-vă că ați parcurs pasul 2 (instalarea programului software) înainte de a conecta sistemul laser la un port USB de la calculatorul dvs.

ATENȚIE: Deteriorarea sistemului laser cauzată de instalarea sau utilizarea inadecvată sau necorespunzătoare nu este acoperită de Garanția Universal Laser Systems (ULS). Pentru informații suplimentare, consultați Garanția ULS. Un document de Garanție ULS este livrat împreună cu sistemul dvs. laser. Dacă aveți nevoie de o copie a Garanției, contactați Echipa noastră de relații cu clienții la 480-609-0297 (SUA), +43 1 402 22 50 (Austria), +81 (45) 224-2270 (Japonia) sau trimiteți-ne e-mail la support@ulsinc.com.



Consultați secțiunea Siguranța înainte de a utiliza sistemul laser.

Pasul 1: Pregătirea locației

Mediul de operare (Furnizat de utilizator)

1. Sistemul laser trebuie instalat într-un birou, laborator, atelier sau mediu de producție cu condiții apropiate de cele normale.
2. Mediile de lucru cu praf sau murdărie pot deteriora sistemul laser. Păstrați sistemul laser izolat de orice proces care produce particule purtate de aer, de exemplu sablare, șlefuire, procesare mecanică etc. De asemenea, păstrați sistemul laser izolat de orice echipament care necesită vapori de ulei sau apă pentru lubrifiere. Praful și lichidele din aer pot acoperi și deteriora lentilele și componentele sistemului de mișcare.
3. Evitați zonele restrânse, închise și neaerisite. După gravare sau tăiere cu laser, unele materiale continuă să emită vapori timp de câteva minute după procesare. Prezența acestor materiale într-un spațiu închis și neaerisit vă poate pune în pericol sănătatea.
4. Deoarece cartușele laser sunt răcite cu aer, vă recomandăm, pentru cele mai bune rezultate, să utilizați sistemul laser între temperaturile ambiante 21 °C (70 °F) și 25 °C (78 °F).
5. Evitați să depozitați sistemul laser la temperaturi situate în afara intervalului 10 °C (50 °F) și 35 °C (95 °F), deoarece temperaturile extreme pot deteriora cartușul laser sau pot să-i reducă durata de viață.
6. În scopul protejării lentilelor, nivelul de umiditate din mediul ambiant nu trebuie să permită formarea condensului.
7. Sistemul laser trebuie amplasat la cel puțin 300 mm (1 ft) distanță de orice perete sau obstacol pentru a permite accesul și aerisirea corespunzătoare.

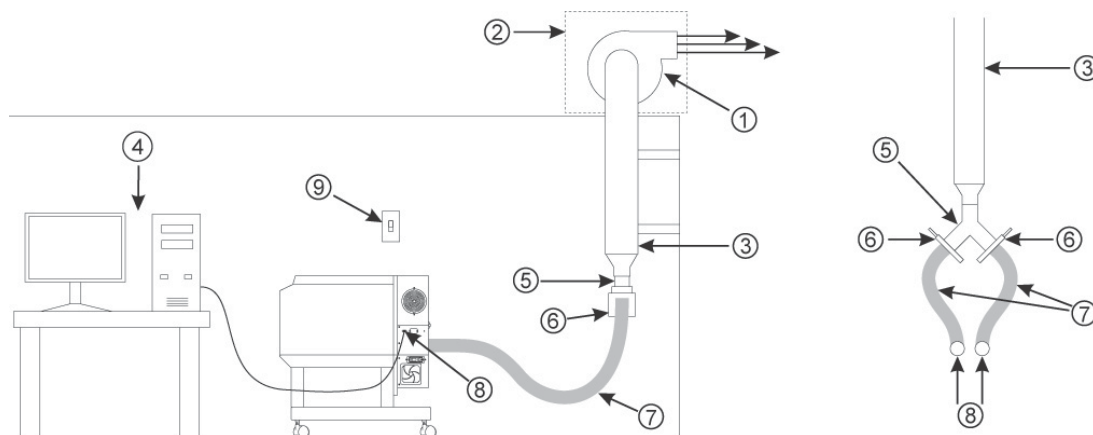
Sursa de energie electrică (Furnizată de către utilizator)

1. Pentru specificațiile electrice ale sistemului dvs., consultați eticheta „INPUT POWER” (TENSIUNEA DE ALIMENTARE) de lângă priza electrică.
2. **ATENȚIE:** Nu îndepărtați niciodată conductorul de împământare de la cablul electric și nu conectați sistemul laser la o priză neîmpământată. Un sistem laser cu împământare necorespunzătoare este periculos și poate provoca electrocutare severă sau letală. Fără împământare corespunzătoare, sistemul laser poate prezenta un comportament sporadic sau imprevizibil. Conectați întotdeauna sistemul la o priză cu împământare potrivită.
3. Electricitatea cu zgomote sau instabilă și vârfurile de tensiune pot provoca interferențe și posibila deteriorare a componentelor electronice ale sistemului laser. Dacă fluctuațiile energiei electrice, căderile de tensiune sau întreruperile constante ale energiei electrice sunt o problemă în zona dvs., luați legătura cu un electrician care să vă instaleze un modul de separare și stabilizare a alimentării. Echipamentele care produc zgomot electric, de exemplu cele cu motoare mari, pot provoca și ele interferențe dacă sunt conectate la aceeași priză. Poate fi necesar să conectați sistemul laser la o linie electrică dedicată pentru a rezolva problema.
4. Sistemul laser este proiectat ca un dispozitiv conectabil de Clasa I, Grupa A. Este proiectat de asemenea pentru conectarea la sisteme IT Power, care furnizează utilizatorului cea mai mare flexibilitate.

Sistemul de evacuare (Furnizat de către utilizator)

1. Vă recomandăm să luați legătura cu un subcontractant cu licență pentru a respecta cerințele locale de siguranță și pe cele referitoare la normativele din construcții.
2. Sistemul de evacuare trebuie să fie capabil să furnizeze un minim de:
 - VLS3.60 și VLS4.60 - 425 m³/oră (**250 CFM (picioare cubice pe minut)**) de aer la o sarcină de 1,5 kPa (6 inci) de presiune statică
 - VLS6.60 - 850 m³/oră (**500 CFM (picioare cubice pe minut)**) de aer la o sarcină de 1,5 kPa (6 inci) de presiune statică
3. Nu instalați ventilatoare cu înclinare înainte, înapoi, în-linie sau de aerisire, deoarece aceste tipuri de aparate de procesare a aerului sunt inadecvate și necorespunzătoare pentru acest tip de instalație. Trebuie utilizată o suflantă de înaltă presiune pentru îndeplinirea cerințelor minime ale fluxului de aer.
4. Pentru siguranța personală și controlul zgomotului, recomandăm ca suflanta de evacuare să fie montată în afara clădirii.
5. Conducte rigide trebuie utilizate pentru majoritatea conexiunilor dintre suflantă și sistemul laser. Conductele trebuie să aibă pereți netezi și cât mai puține coturi de 90 grade.
6. Montați o clapetă de evacuare pentru a regla fluxul de aer și a închide evacuarea atunci când laserul nu este utilizat. Amplasați această clapetă în apropierea sistemului laser, la 1,50 - 3,00 metri (5 - 10 ft) de acesta.
7. Utilizați o bucată scurtă de conductă de cauciuc ranforsată cu oțel, de tip industrial, pentru a conecta fiecare orificiu de evacuare al sistemului laser la o clapetă de evacuare și fixați-o cu o clemă de furtun. Aceasta va izola vibrațiile suflantei de evacuare de sistemul dvs. laser.
8. Conectați electric suflanta de evacuare la un comutator de perete situat în aceeași cameră, pentru controlul facil al pornirii/oprii.

Notă: Schema următoare prezintă o dispunere tipică a sistemului de evacuare. Utilizați-o ca un îndrumar pentru instalarea corespunzătoare a sistemului de evacuare. Cu toate că această schemă este un exemplu, vă recomandăm să luați legătura cu un contractor cu licență pentru a respecta cerințele locale referitoare la siguranță, mediu și normativele din construcții și pentru a calcula dimensiunea corectă a suflantei necesare pentru instalația dvs. particulară. Lungimea și diametrul conductei de evacuare, numărul unghiurilor de 90 grade și alte rezistențe hidraulice trebuie luate în calcul atunci când dimensionați corect unitatea suflantei de evacuare. Montarea unei suflante de dimensiune prea mică sau prea mare este nu numai nesigură, dar poate conduce și la uzura excesivă și defectarea prematură a sistemului laser.



1. Suflantă de evacuare montată la exterior* (Furnizată de către utilizator)
2. Protecție contra intemperiilor (Furnizată de către utilizator)
3. Conducte rigide care se potrivesc cu diametrul admisiei suflantei (Furnizate de către utilizator)
4. Computer (Furnizat de către utilizator)
5. Conductă Y (Furnizată de către utilizator)
6. Clapetă de izolare sau de trecere (Furnizată de către utilizator)
7. Furtun flexibil din cauciuc, ranforsat cu oțel, de tip industrial (Furnizat de către utilizator)
8. Conectarea la sistemul laser
9. Comutatorul de evacuare pornit/oprit (Furnizat de către utilizator)

Pasul 2: Cerințele sistemului de calcul și instalarea programului software

Computerul dvs. este o componentă esențială în funcționarea sistemului laser. De fapt, nu puteți utiliza sistemul laser dacă sistemul dvs. de calcul nu este conectat, pornit, cu sistemul de operare Windows activat și rulând programul software Universal Control Panel (UCP).

Puteți utiliza un singur sistem laser la un computer. Trebuie să cumpărați un computer separat pentru fiecare sistem laser pe care-l dețineți. Trebuie să utilizați sistemul laser de la computerul care este conectat direct la acesta prin intermediul cablului USB de 2 metri (6 ft), inclus în furnitură. Cablurile USB mai lungi de 2 metri (6 ft) pot provoca defectarea sistemului laser.

Cerințele pentru computer și sistemul de operare

Cerințe minime pentru computer (Furnizat de către utilizator)

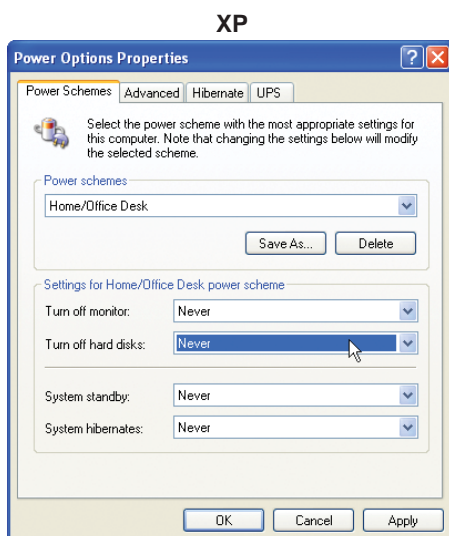
- Procesor de 2,0 GHz (minim)
- Versiune de 32 biți sau 64 biți a sistemelor de operare Windows XP, Windows Vista sau Windows 7
- 2 GB de RAM (minim)
- 40 GB hard-disk (15 GB spațiu liber) (minim)
- Monitor VGA (rezoluție minimă de 1024 x 768)
- Unitate CD/DVD
- Mouse și tastatură
- Numai port USB 2.0 Hi-Speed care să fie disponibil
- Difuzoare de computer (opțional)
- Conexiune la Internet și adresă de e-mail (opțional)

Notă: Porturile USB ale unor producători de computere nu sunt conforme cu standardele USB 2.0 Hi-Speed. Aceasta poate determina sistemul laser să prezinte un comportament instabil. Asigurați-vă că computerul dvs. este conform cu USB 2.0 Hi-Speed verificând manualul acestuia. Pentru mai multe informații despre compatibilitatea cu USB 2.0 Hi-Speed, vizitați www.usb.org.

Alte dispozitive periferice USB care necesită o putere mare de procesare pot încetini funcționarea și productivitatea sistemului laser. Dacă întâmpinați probleme cu funcționarea sistemului laser în timp ce utilizați alt dispozitiv USB, vă recomandăm să încetați utilizarea dispozitivului respectiv cât timp sistemul laser este în funcțiune. Nu conectați și nici nu deconectați dispozitive USB cât timp sistemul laser execută o sarcină.

Managementul puterii calculatorului

Setările de management al puterii calculatorului dvs. pot să interfereze cu funcționarea corespunzătoare a sistemului laser prin punerea PC-ului în modul standby sau sleep în timp ce sistemul laser procesează materiale. Setările pot fi controlate prin intermediul opțiunilor de alimentare din panoul de control Windows al PC-ului dvs. Imaginile de mai jos vă arată cum să dezactivați managementul puterii.



Pentru Power Scheme (Schema de alimentare) utilizată, selectați „Never” (Niciodată) pentru toate opțiunile: Turn off monitor (Oprire monitor), Turn off hard disks (Oprire hard-disk-uri), System standby (Sistem în standby) și System hibernates (Hibernare sistem).



Pentru Power Scheme (Schema de alimentare) utilizată, selectați „Never” (Niciodată) pentru toate opțiunile: Turn off the display (Oprire monitor) și Put the computer to sleep (Punere computer în modul sleep).

Instalarea programului software

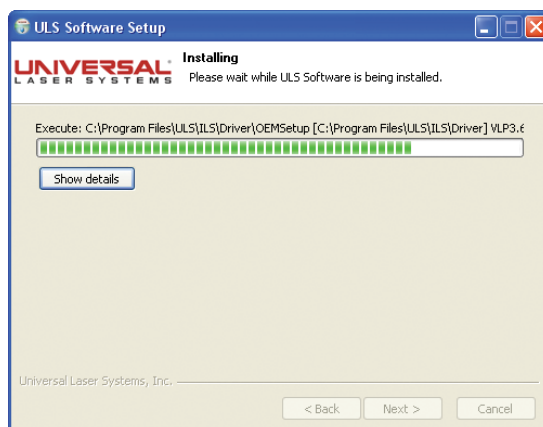
În acest moment trebuie să instalați Universal Control Panel (UCP - Panoul de control universal) și driverul de imprimantă. Pentru a instala programul software, trebuie să aveți drepturi de administrator pe computer înainte de a începe instalarea. Utilizați CD-ul de instalare a programului software, inclus cu sistemul dvs. laser.

1. Introduceți CD-ul de instalare a programului software în unitatea CD/DVD a computerului dvs. Acesta trebuie să lanseze automat în execuție fereastra „Universal Control Panel Installation” (Instalarea Panoului de control universal). Selectați sistemul laser pentru care instalați programul software.

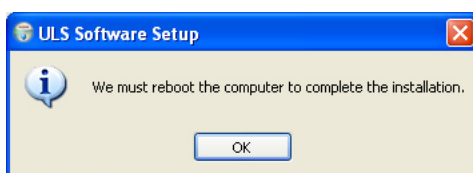
Notă: Dacă fereastra de configurare nu este afișată automat, atunci o puteți lansa manual. Identificați CD-ul sau DVD cu ajutorul Windows Explorer și lansați aplicația Setup.exe pentru a porni instalarea.



2. Desfășurarea procesului de instalare va fi indicată de o bară de progres.



3. După ce procesul de instalare s-a încheiat, fereastra „Completing the ULS Software Setup Wizard” (Terminarea programului automat de configurare a software-ului ULS) vă va cere să reporniți PC-ul pentru a finaliza instalarea. Dacă aveți alte aplicații pornite în Windows, salvați activitatea acestora înainte de repornirea calculatorului. După ce PC-ul a fost repornit, instalarea programului software este încheiată și sunteți gata să conectați sistemul dvs. laser la PC.



Pasul 3: Asamblarea și conectarea sistemului dvs. laser



Familiarizați-vă cu instrucțiunile înainte de a începe operațiile.

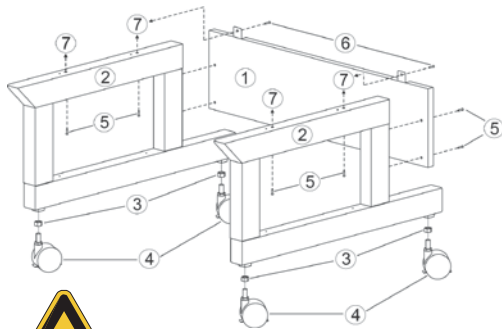
Etapa finală a instalării constă în asamblarea sistemului dvs. laser, instalarea cartușului laser, aducerea la nivel a sistemului laser, realizarea conexiunilor finale și efectuarea unei verificări a alinierii fasciculului. Nu porniți sistemul dvs. laser până la pasul final, „Verificarea alinierii fasciculului.”

ATENȚIE: Nu încercați să mutați sau să ridicați pe cont propriu acest sistem laser. Obțineți asistență de la alte persoane atunci când ridicați sau transportați sistemul laser și fixați sistemul de mișcare și ușile înainte de ridicare. Pot apărea vătămări dacă utilizați tehnici de ridicare necorespunzătoare sau sistemul este scăpat din mână.

Asamblarea sistemului – Sistemele VLS3.60 și VLS4.60

Asamblarea căruciorului

1. Scoateți sistemul laser din ambalaj.
2. Scoateți căruciorul demontat din partea superioară a sistemului laser.
3. Asamblați căruciorul ca în schema de mai jos, dar lăsați toate șuruburile ușor slăbite, cu excepția roletelor, care trebuie strânse cât mai mult posibil la fiecare picior al căruciorului.



- (1) Panoul spate
- (2) Picioare (2 buc. identice)
- (3) Piulițe (4)
- (4) Role de blocare (4 buc. identice)
- (5) Șuruburi 1/4-20 x 1/2 cu cap îngropat și șaibe de blocare și plate
- (6) Șuruburi 10-32 x 3/8 cu cap îngropat și șaibe de blocare și plate (2)
- (7) Conectarea la sistemul laser



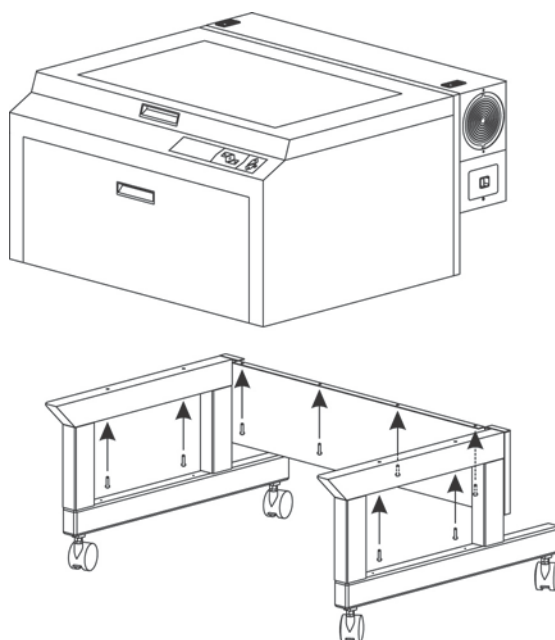
4. Cu ajutorul altei persoane, amplasați sistemul pe cărucior și instalați lejer șuruburile incluse care fixează aparatul la cărucior. Aceste șuruburi traversează în sus picioarele căruciorului și intră în partea inferioară a aparatului.
5. Deschideți ușa frontală până la capăt pentru a vă asigura că nu se freacă și nici nu interferează cu picioarele căruciorului. Dacă ușa intră în contact cu picioarele căruciorului, depărtați ușor picioarele pentru a vă asigura că nu există contact între ușa și acestea.
6. În acest punct strângeți bine toate șuruburile.
7. Amplasați sistemul laser în locația dorită pentru utilizare.
8. Atașați furtunul de cauciuc ranforsat cu oțel al sistemului dvs. de evacuare la orificiul de evacuare situat în spatele sistemului laser și fixați-l cu o clemă de furtun.

Asamblarea sistemului VLS6

1. Despachetați sistemul laser.
2. Amplasați sistemul laser în locația dorită pentru utilizare.
 - Atunci când cadrul ușii nu este suficient de lat pentru trecerea sistemului laser, acesta poate fi demontat de pe suportul căruciorului și trecut prin ușă înclinat pe o latură.
 - Dacă nu este necesar să demontați sistemul laser de pe cărucior pentru a-l deplasa în locația dorită spre utilizare, puteți trece la „Instalarea cartușului laser”

Demontarea sistemului laser de pe cărucior pentru trecerea prin deschideri de ușă mici (opțional)

1. Îndepărtați orice materiale sau accesorii de ambalaj din sistemul laser.
2. Utilizând o bandă de transport rezistentă sau o frânghie, înfășurați și închideți ușile superioară și frontală astfel încât acestea să nu se deschidă la înclinare.
3. Desfaceți cele opt șuruburi care fixează suportul căruciorului de sistemul laser (vezi mai jos.)



4. Ridicați sistemul laser drept în sus.
5. Amplasați ușa din față a sistemului laser pe un mic cărucior și împingeți-o prin deschiderea ușii. Ridicați și rotiți căruciorul pentru a-l trece prin deschiderea ușii.
6. Aliniați cu atenție sistemul laser și amplasați-l la loc pe suportul căruciorului.
7. Reasamblați sistemul laser.

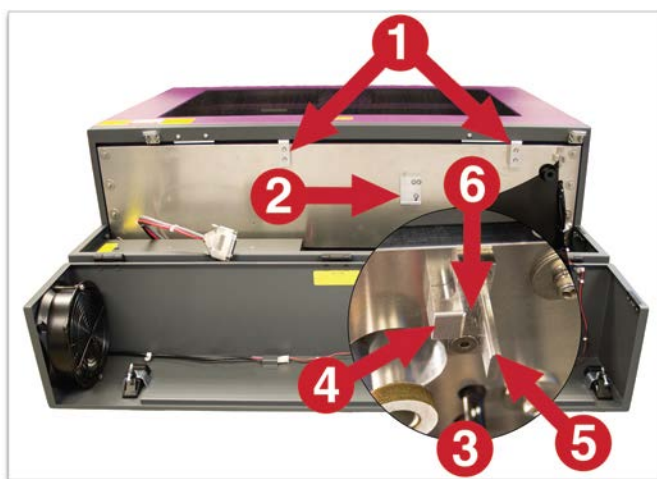
Instalarea cartușului laser

1. Asigurați-vă că fișa de alimentare a sistemului dvs. laser nu este conectată în acest moment. Deschideți capacul din spate al laserului, utilizând zăvoarele din partea de sus a acestuia. Unele sisteme laser sunt livrate cu încuietori cu cheie, de aceea asigurați-vă că zăvoarele sunt deblocate.

Notă: Zăvoarele de acces ale capacului laserului pot fi încuiate. Dacă pierdeți cheile, contactați Echipa noastră de relații cu clienții la 480-609-0297 (SUA), +43 1 402 22 50 (Austria), +81 (45) 224-2270 (Japonia) sau trimiteți-ne un e-mail la support@ulsinc.com pentru a obține chei noi.



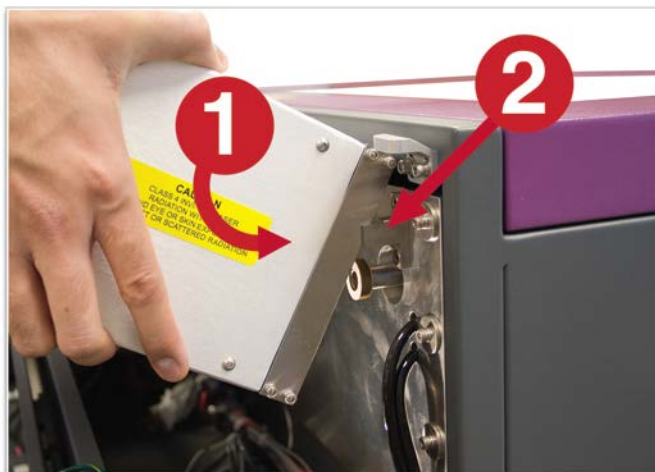
2. Localizați blocurile de montaj (1), zăvoarele laserului (2) și furcile de aliniere (3). Rețineți că furca de aliniere prezintă o canelură (6) amplasată între două blocuri, unul scund (4) și unul înalt (5).



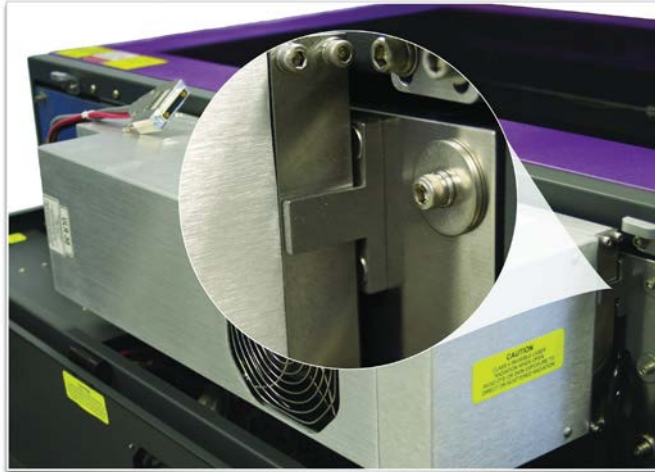
3. Localizați canelura „V” de-a lungul părților superioară (3) și inferioară (2) ale plăcii de bază a cartușului laser și placa de aliniere (1) de la capătul plăcii de bază.



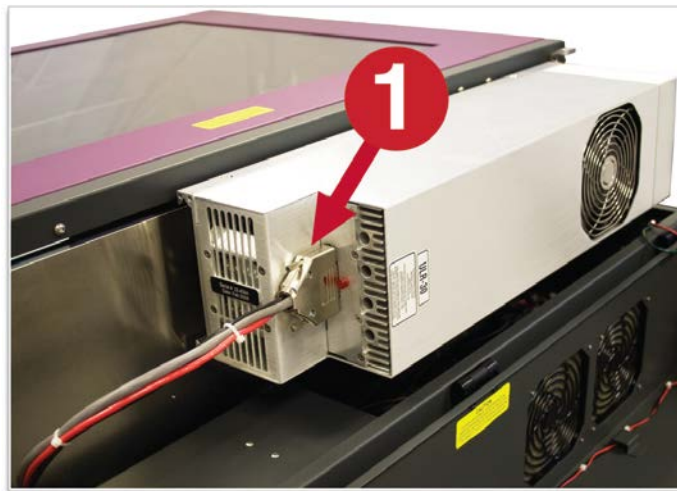
4. Ridicați cartușul laser de capete și înclinați-l la un unghi de 30° așa cum este arătat (1). Prindeți cartușul pe blocurile de montaj prezentate la pasul 2, prin plasarea canelurii superioare „V” deasupra blocurilor de montaj. Împingeți cartușul la dreapta până când marginea exterioară (2) a plăcii de aliniere intră în contact cu marginea interioară a blocului înalt al furcii de aliniere.



5. Rotiți ușor cartușul laser în poziție și asigurați-vă că placa de aliniere este centrată în canelura din furca de aliniere. Laserul trebuie să facă un clic pe zăvorul cu arc de la pasul 2 pentru a se bloca în poziție. **Nu forțați niciodată laserul pe zăvorul acestuia.** Dacă laserul nu se instalează ușor, verificați dacă există obstrucții precum cabluri sau furtunuri ciupite sau un zăvor laser blocat. După instalare, verificați dacă placa de aliniere este centrată în furca de aliniere.



6. Introduceți fiecare conector de alimentare (1) la cartușul laser corespunzător.

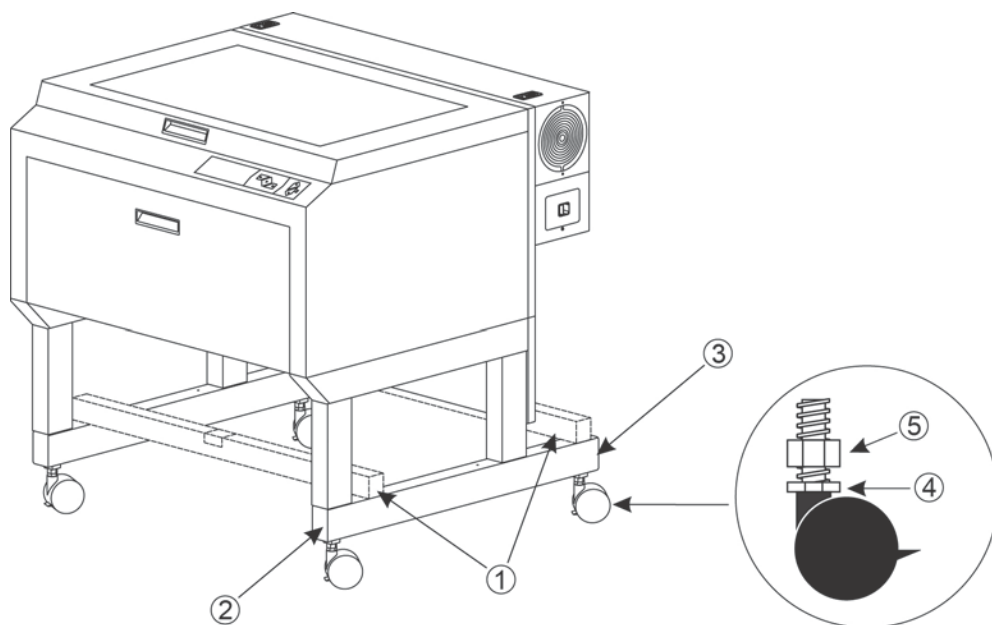


7. Închideți cu atenție capacul din spate și asigurați-vă că nu ciupiți cabluri sau furtunuri.
8. După ce cartușul laser a fost instalat, treceți la „Aducerea la nivel a sistemului laser”.

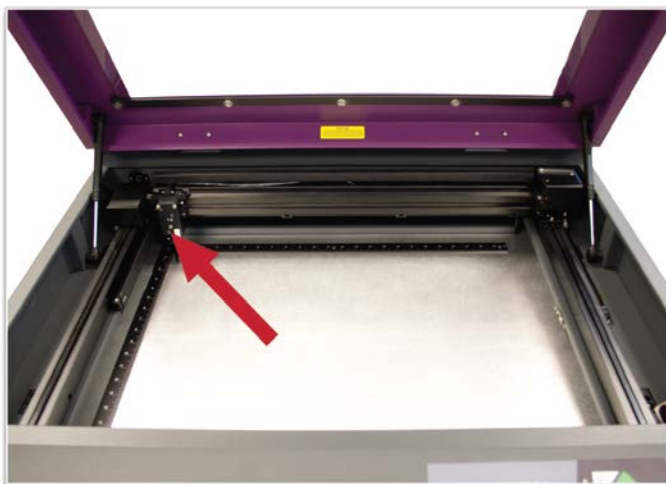
Aducerea la nivel a sistemului laser

După ce sistemul laser a fost fixat în poziție, trebuie să blocați rolele și să aduceți la nivel sistemul laser cu ajutorul piulițelor de nivel situate pe rolele acestuia. Aceasta asigură că sistemul laser nu este afectat de podele denivelate care pot influența negativ alinierea fasciculului laser și fixarea axei Z.

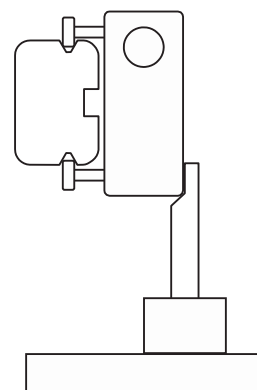
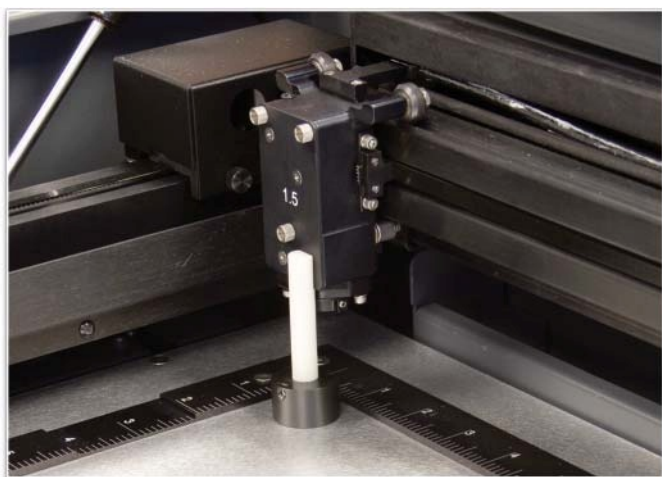
1. Amplasați o nivelă (1) peste picioarele din față (2) și din spate (3) ale căruciorului. Reglați înălțimea rolor, folosind piulița de reglare (4), până când atât partea din spate, cât și cea din față a căruciorului sunt la același nivel. După ce sistemul este orizontalizat, asigurați toate rolele prin strângerea piuliței de blocare (5) la piciorul căruciorului.
2. Îndepărtați orice materiale și accesorii de ambalare rămase în interiorul aparatului, inclusiv elemente precum benzile elastice care au fixat în poziție sistemul de deplasare pe timpul transportului.



3. Pentru a verifica nivelul aparatului, deplasați căruciorul de focalizare, cu mâna, în colțul din stânga sus.

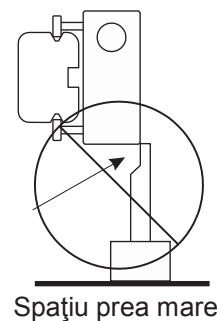
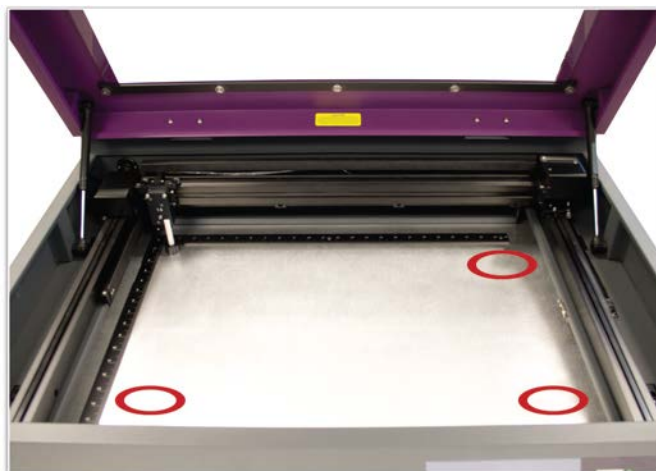
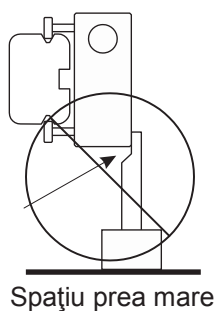
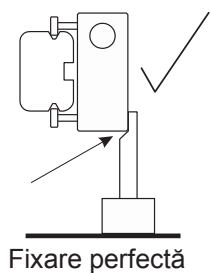


4. Puneți dispozitivul de focalizare* în contact cu placa lentilei de culoare neagră (pe căruciorul de focalizare) astfel încât muchia netedă a dispozitivului de focalizare să fie în contact cu partea frontală a căruciorului de focalizare, ca în imagine. Rețineți poziția dispozitivului de focalizare (trebuie să arate ca în diagrama din dreapta) în colțul din stânga sus al sistemului. Acest colț va fi punctul dvs. de referință.

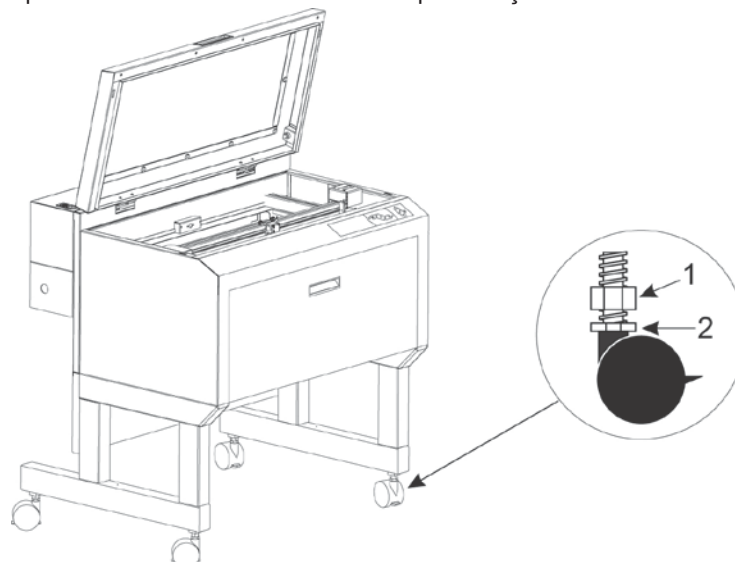


*Este disponibilă o metodă alternativă de aducere la nivel. Consultați sfârșitul acestei secțiuni.

5. Utilizând colțul din stânga sus ca punct de referință, deplasați căruciorul de focalizare, cu mâna, în fiecare colț și observați diferențele dintre fixarea dispozitivului de focalizare în colțul din stânga sus al câmpului și fixarea sa în fiecare dintre celelalte colțuri.



6. Dacă unul sau mai multe dintre celelalte colțuri nu se potrivesc cu colțul din stânga sus, slăbiți piulița de blocare și reglați rola aflată direct sub colțul respectiv, mai sus sau mai jos, până când fixarea dispozitivului de focalizare în colțul respectiv se potrivește cu fixarea din colțul stânga sus. Slăbiți mai întâi piulița de blocare (1), apoi rotiți șurubul de reglare (2) în pași de 1/8 ture. După ce piciorul este la înălțimea corectă, strângeți piulița de blocare (1). După ce ați terminat, fixarea dispozitivului de focalizare în toate cele patru colțuri trebuie să fie identică.



*Metodă alternativă de aducere la nivel

Pentru cele mai bune rezultate la orizontalizare, folosiți un șubler digital și reglați rola aflată direct sub fiecare colț care nu se potrivește cu înălțimea colțului din stânga sus până când cele două înălțimi se potrivesc. Asigurați-vă că aduceți șublerul la zero înainte de a efectua măsurători. Înălțimea fiecărui colț trebuie să difere cu maxim 0,254 mm (0,010 inci) de cea a colțului din stânga sus.



Finalizarea conexiunilor

Efectuați conexiunile următoare, în ordinea descrisă; în caz contrar, electricitatea statică poate deteriora computerul și/sau componentele electronice ale sistemului laser.

1. Conectați sistemul de evacuare din cauciuc flexibil de 101,6 mm (4 inci) la partea din spate a sistemului laser.
2. Conectați cablurile de alimentare ale sistemului laser și computerului la o priză cu împământare.

ATENȚIE: Utilizatori internaționali - dacă utilizați un adaptor sau un cablu de alimentare pentru prize locale, asigurați-vă că atașați corect adaptorul la cablul de alimentare și că utilizați un adaptor și o priză cu împământări corespunzătoare.

3. Nu porniți sistemul laser în acest moment.
4. Localizați sertarul de la suportul bateriei senzorialui termic pe partea laterală a sistemului laser. Instalați bateria de 9 V a senzorialui termic, inclusă în furnitură, folosind o șurubelniță cu cap drept pentru a deschide sertarul.

Notă: Pentru utilizarea sistemului laser este necesară o baterie de 9 V instalată corespunzător. Sistemul laser nu va funcționa dacă nu este instalată o baterie încărcată. Păstrați întotdeauna la îndemână o baterie de 9 V de rezervă.

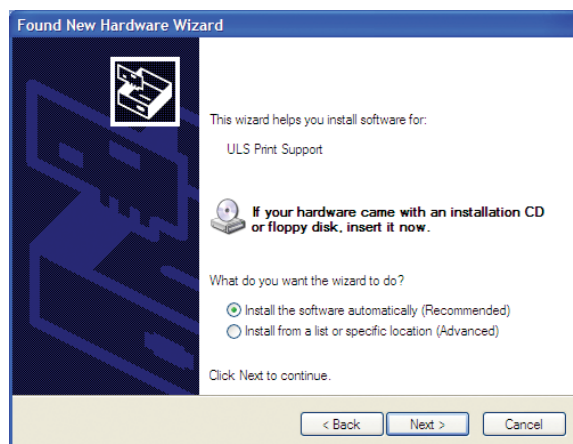


5. Conectați cablul USB inclus în sistemul laser, între portul USB al computerului și cel din spatele sistemului laser.

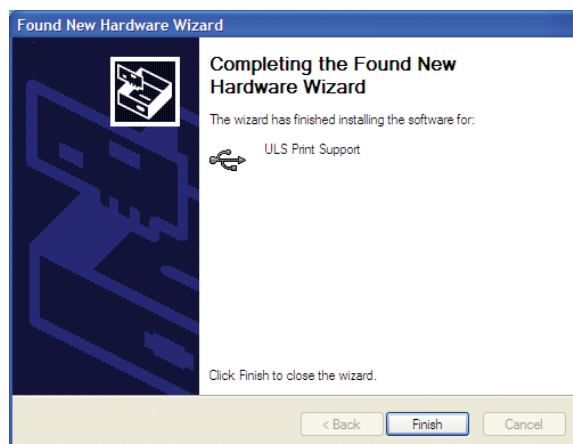


ATENȚIE: Sistemul laser este USB 2.0 Hi-Speed (exclusiv). Sistemul laser vine echipat cu un cablu certificat USB 2.0 de înaltă calitate, cu lungimea de 2,0 metri (6 ft). Vă recomandăm să utilizați acest cablu inclus. Nu utilizați adaptoare, cabluri prelungitoare, cabluri USB mai lungi de 2,0 metri (6 ft) sau alte dispozitive între portul USB al computerului și cel al sistemului laser; pot apărea comportamente sporadice sau imprevizibile.

6. După conectarea cablului USB, fereastra „Found New Hardware Wizard” (Program automat pentru hardware nou) se va deschide pentru instalarea driverelor necesare conexiunii USB. Dacă programul automat se oferă să se conecteze la „Windows Update” (Actualizare Windows) pentru a căuta software, selectați „No, not at this time.” (Nu, nu în acest moment) Apoi selectați „Next” (Următor) pentru a continua.
- a. Selectați „Install the software automatically” (Instalați automat software-ul). Apoi selectați „Next” (Următor) pentru a continua. Nu este nevoie să introduceți CD-ul de instalare a programului software.



- b. Selectați „Finish” (Terminare) pentru a închide programul automat.

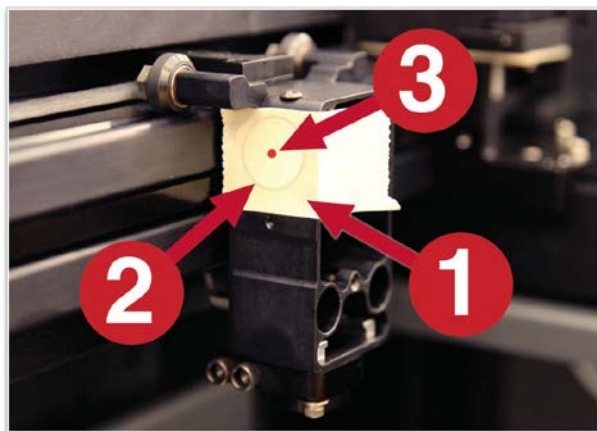


Notă: După conectarea USB inițială, este posibil să apară alt set de ferestre New Hardware Wizard (Program automat pentru hardware nou). Respectați aceleași instrucțiuni menționate anterior. După terminare, conexiunea dvs. USB este stabilă.

Verificarea alinierii fasciculului

Ca pas final al procesului de instalare, trebuie să verificați alinierea fasciculului. Puteți face acest lucru utilizând fasciculul roșu. Nu veți grava nimic în acest moment.

1. Deschideți ușa superioară.
2. Amplasați o bucată mică de bandă pe orificiul de 19 mm (3/4 inci) din căruciorul de focalizare (1). Frecați ușor banda din jurul marginii orificiului pentru a putea vedea conturul acestuia prin banda (2).
3. Porniți computerul și verificați dacă pictograma Universal Control Panel (UCP) este prezentă în bara de sarcini. Dacă nu este prezentă, activați-o prin selectarea pictogramei „Universal Control Panel” (Panou de control universal) de pe ecranul dvs.
4. Porniți sistemul laser apăsând pe comutatorul de pornire situat în partea laterală a acestuia.
5. Cu ușa superioară deschisă, pe banda de mascare (3) va apărea un punct roșu. Punctul roșu trebuie să apară centrat, cu o abatere de maxim 3 mm (1/8 inci). În caz contrar, opriți sistemul laser, demontați și reinstalați cartușul laser și încercați din nou. Dacă punctul roșu tot nu apare centrat, luați legătura cu Echipa noastră de relații cu clienții la 480-609-0297 (SUA), +43 1 402 22 50 (Austria), +81 (45) 224-2270 (Japonia) sau trimiteți-ne un e-mail la support@ulsinc.com.
6. După ce ați terminat verificarea alinierii fasciculului laser, îndepărtați banda de mascare.



Alinierea fasciculului căruciorului de focalizare

Accesorii

Sistemul dvs. laser include diverse accesorii, precum o masă pentru aplicații de tăiere și o unitate ULS de aer comprimat comandată prin computer, împreună cu un con și un racord de suflare a emisiilor din calea fasciculului laser (backsweep) pentru procesarea asistată de aerul comprimat a materialului. Secțiunea de accesorii a manualului prezintă detaliat modul de instalare și utilizare a acestora.

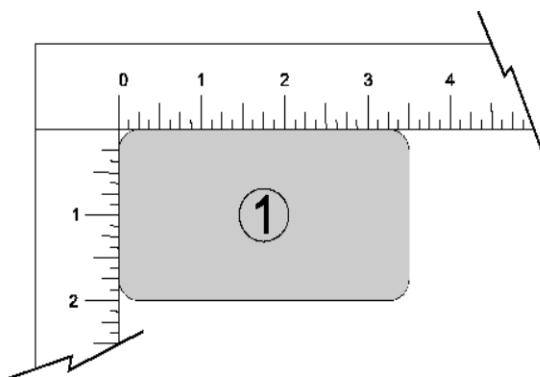
Efectuarea primei lucrări

Acest exemplu va prezenta procesul de gravare a unei imagini pe o cartelă de testare din aluminiu anodizat, cu dimensiuni de 50,8 x 89 mm (2 x 3,5 inci) și 0,49 mm (0,0195 inci) grosime, livrată împreună cu sistemul dvs. laser. Pentru o cartelă de testare suplimentară, luați legătura cu Echipa pentru relații cu clienții Universal Laser Systems la 480-609-0297 (SUA), +43 1 402 22 50 (Austria), +81 (45) 224-2270 (Japonia) sau trimiteți-ne e-mail la support@ulsinc.com.

Notă: Pentru acest exemplu vom utiliza programul CorelDRAW și fișierul de probă CorelDRAW de pe CD-ul de instalare. Fișierul este furnizat și în formatele .eps sau .dxf pentru a fi utilizat în alte aplicații dacă programul CorelDRAW nu este disponibil.

Pasul 1 – Încărcarea și poziționarea materialului

Poziționați bucata de aluminiu anodizat (1) în colțul din stânga sus al mesei, în contact cu riglele.



Pasul 2 – Crearea imaginii

Utilizând CorelDRAW, deschideți fișierul grafic de probă de pe CD-ul de instalare al programului software. Acest fișier este denumit ULSTest.cdr. CD-ul de instalare al programului software conține fișiere de testare în formatele .cdr, .eps și .dxf.

Pasul 3 – Tipărirea la sistemul laser (Fila cu baza de date a materialelor)

Utilizați Fila cu baza de date a materialelor în driverul imprimantei.

1. Verificați dacă Universal Control Panel (UCP - Panoul de control universal) este activ în bara de sarcini, căutând pictograma roșie în formă de pătrat.



2. Când sunteți gata să tipăriți lucrarea, selectați PRINT (TIPĂRIRE) din meniul FILE (FIȘIERE) al programului CorelDRAW. Asigurați-vă că driverul de imprimare al sistemului dvs. laser apare în lista derulantă DESTINATION NAME (NUMELE DESTINAȚIEI), apoi faceți clic pe PROPERTIES (PROPRIETĂȚI) (Figura 4) pentru a afișa setările driverului de imprimantă al sistemului dvs. laser (Figura 5).

3. Alegeți categoria materialului dvs. (metal, în acest caz) și apoi selectați materialul dorit: Aluminu anodizat (Figura 5).
4. Setati Fixture Type (Tipul dispozitivului) la NONE (NICIUNUL).

Notă: Dacă ați utiliza un accesoriu opțional sau un dispozitiv personalizat, l-ați alege din lista dispozitivelor.

5. Măsurați grosimea materialului (un șubler digital este recomandat pentru această sarcină) și introduceți-o în câmpul corespunzător. În acest exemplu, cartela de testare furnizată are o grosime de 0,483 mm (0,019").
6. Selectați OK când ați terminat.
7. Acum selectați PRINT (TIPĂRIRE) în fereastra de dialog Print (Tipărire) (Figura 4).
8. Lansați UCP prin selectarea pictogramei UCP de culoare roșie, în formă de pătrat, situată pe bara de sarcini și sarcina de tipărire curentă va apărea în fila Viewer (Vizualizare) din Universal Control Panel (Panou de control universal) (Figura 6).
9. Acum selectați fila System (Sistem) și verificați dacă este bifată caseta Auto Z.
10. Reveniți la fila Viewer (Vizualizare) și treceți la pasul următor.

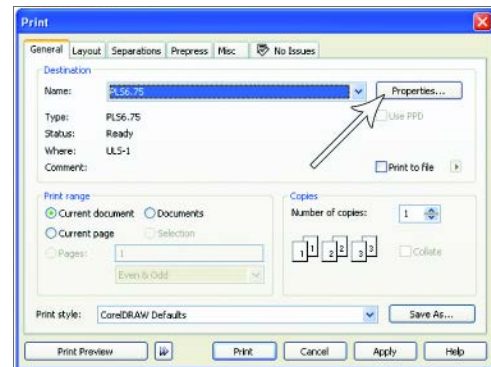


Figura 4

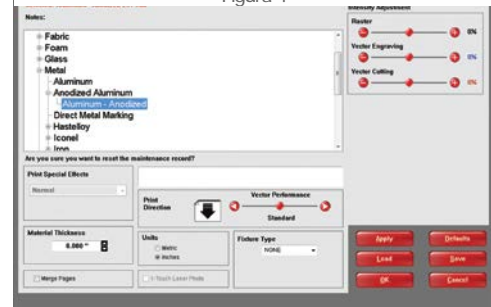


Figura 5



Figura 6

Pasul 4 – Pornirea procesului

1. Porniți evacuarea și sistemul laser dacă nu sunt deja pornite.
Notă: Ventilatoarele de răcire ale sistemului laser au viteză variabilă și pot să-și mărească sau să-și micșoreze viteza în timpul funcționării, după necesitate, pentru răcirea laserelor.
2. Asigurați-vă că materialul este poziționat corect în cadrul zonei de gravare.
3. Închideți ușa superioară.
4. Apăsăți butonul verde START (PORNIRE) de pe UCP pentru a începe procesarea laser (Figura 6 la pagina anterioară).

ATENȚIE: Urmăriți sistemul laser pentru a vă asigura că acesta funcționează corespunzător. Dacă totul funcționează corect, pe cardul de testare trebuie să apară o imagine pe măsură ce sistemul laser execută lucrarea. Dacă nu apare nicio imagine, verificați manual focalizarea așa cum este prezentat în Ghidul utilizatorului și reglați-o dacă este necesar. Dacă nu puteți rezolva această problemă, luați legătura cu distribuitorul dvs. sau cu Departamentul de relații cu clienții al ULS. Nu lăsați niciodată nesupravegheat sistemul laser în timpul funcționării acestuia.

Pasul 5 – Îndepărtarea și reîncărcarea materialului

După ce sistemul laser a terminat procesarea materialului, căruciorul de focalizare va trece în poziția de pornire situată în colțul din dreapta sus al câmpului de procesare.

Înainte de a deschide ușa superioară, așteptați câteva secunde pentru a permite evacuarea prin sistemul de evacuare a tuturor vaporilor rămași în urma procesării cu laserul.

Felicitări! Tocmai ați terminat prima dvs. lucrare de procesare cu laserul. Mai jos este o imagine a cartelei de testare de probă așa cum trebuie să arate după procesarea cu laserul. Dacă rezultatele dvs. nu sunt satisfăcătoare, luați legătura cu Departamentul de relații cu clienții la 480-609-0297 (SUA), +43 1 402 22 50 (Austria), +81 (45) 224-2270 (Japonia) sau trimiteți-ne un e-mail la support@ulsinc.com.



©2012 Universal Systems, Inc. Toate drepturile rezervate. Sigla și numele Universal Laser Systems sunt mărci comerciale înregistrate ale Universal Laser Systems, Inc. Toate celelalte nume de companii și produse sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale companiilor respective.

Sistemele laser Universal sunt protejate de unul sau mai multe patente SUA: 5,661,746; 5,754,575; 5,867,517; 5,881,087; 5,894,493; 5,901,167; 5,982,803; 6,181,719; 6,313,433; 6,342,687; 6,423,925; 6,424,670; 6,983,001; 7,060,934; 7,415,051; 7,469,000; 7,715,454; 7,723,638, 7,947,919. Alte patente SUA și internaționale sunt în aprobare.

